Стандарты и спецификации в сфере ИТ.

Международные организации, разрабатывающие стандарты.

1. **Международная организация по стандартизации (ИСО).**

Международная организация по стандартизации создана в 1946 г. двадцатью пятью национальными организациями по стандартизации. При создании организации и выборе ее названия учитывалась необходимость того, чтобы аббревиатура наименования звучала одинаково на всех языках. Для этого было решено использовать греческое слово «isos» — равный. Вот почему на всех языках мира Международная организация по стандартизации имеет краткое название **ISO (ИСО).**

Сфера деятельности ИСО касается стандартизации во всех областях, кроме электротехники и электроники, относящихся к компетенции Международной электротехнической комиссии (МЭК). Некоторые виды работ выполняются совместными усилиями этих организаций. Кроме стандартизации ИСО занимается и проблемами сертификации.

1. **Международная электротехническая комиссия (МЭК).**

Крупнейший партнер ИСО — Международная электротехническая комиссия (МЭК). Международная электротехническая комиссия создана на международной конференции, в работе которой участвовали 13 стран, в наибольшей степени заинтересованных в такой организации.

1. **Объединенный технический комитет (JTC1)**

JTC1 имеет 17 подкомиссий, чья работа покрывает все: от техники Программного обеспечения до языков программирования, компьютерной графики и обработки изображения, соединения оборудования, методов защиты и т.д.

1. **Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ)**

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии осуществляет лицензирование деятельности по изготовлению и ремонту средств измерений, а также функции по государственному метрологическому контролю и надзору

1. **Стандарты в области программного обеспечения**

 С 1 марта 2012 года (взамен ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99)  введен в действие**национальный  стандарт  РФ ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 «Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств»** (Утвержден  приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 ноября 2010 г. № 631-ст).

 Стандарт **ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 «Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств»**  идентичен **международному стандарту ISO/IEC 12207:2008 «System and software engineering — Software life cycleprocesses».**